In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.







Pr MEDDOUR

Service d'Immunologie – Hôpital Central de l'Armée

INTRODUCTION

Le développement d'une réponse immunitaire spécifique vis à vis d'un antigène, nécessite des interactions cellulaires entre les différents acteurs du système immunitaire

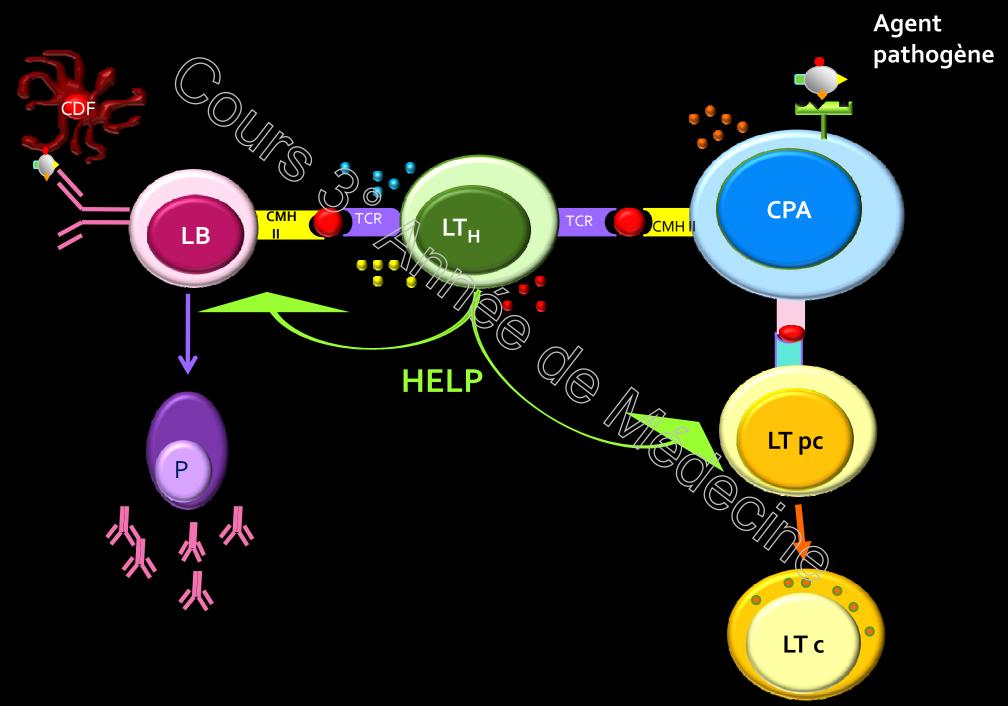
- lymphocytes T ,
- Lymphocytes B ,
- Cellules présentatrices d'antigène.



Ces interactions peuvent se faire:

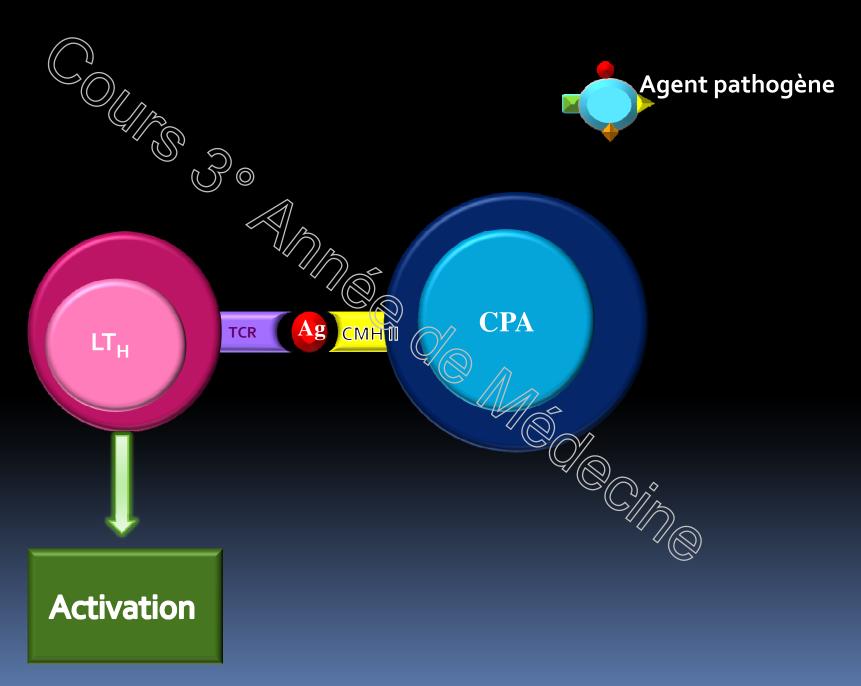
- ✓ directement par contact cellulaire, impliquant les molécules du CMH, le récepteur de l'antigène au niveau des lymphocytes T et B ainsi que les molécules d'adhésion et de co-stimulation,
- 🗸 mais également grâce à des facteurs solubles appelés cytokines .

LA NOTION DE COOPERATION CELLULAIRE

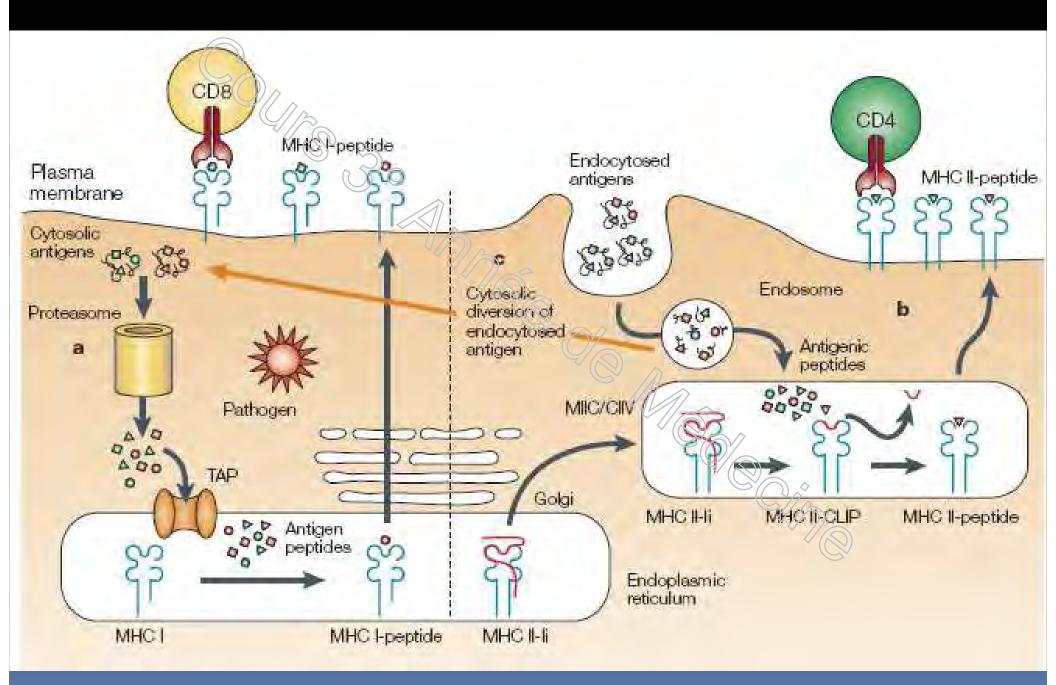




Présentation de l'Ag aux LT

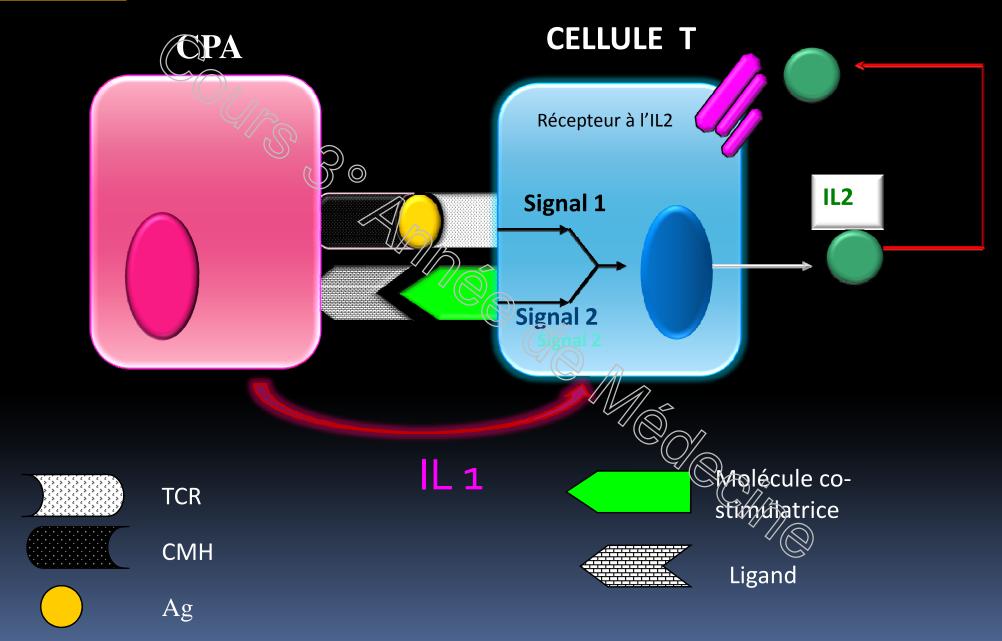


Processing de l'antigène

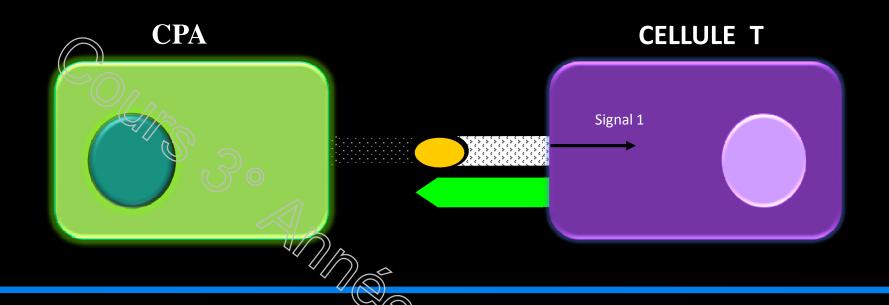


ACTIVATION DES LT

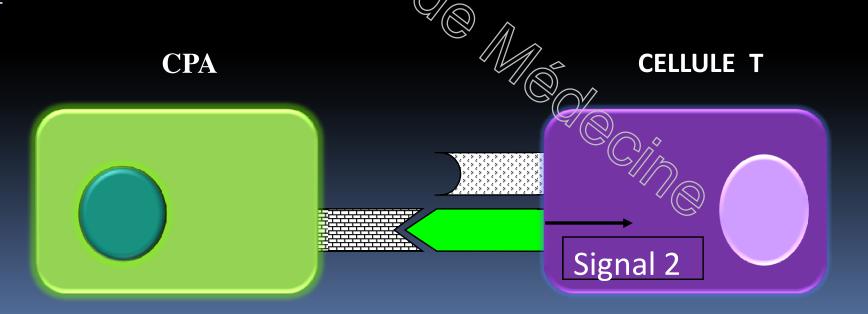
ACTIVATION



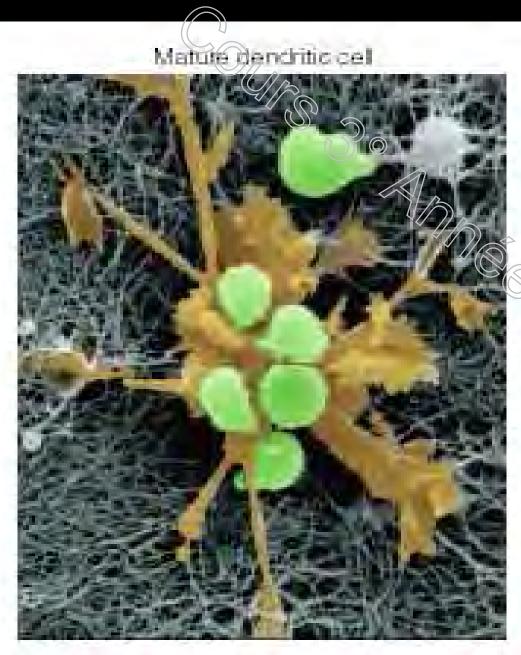
ANERGIE

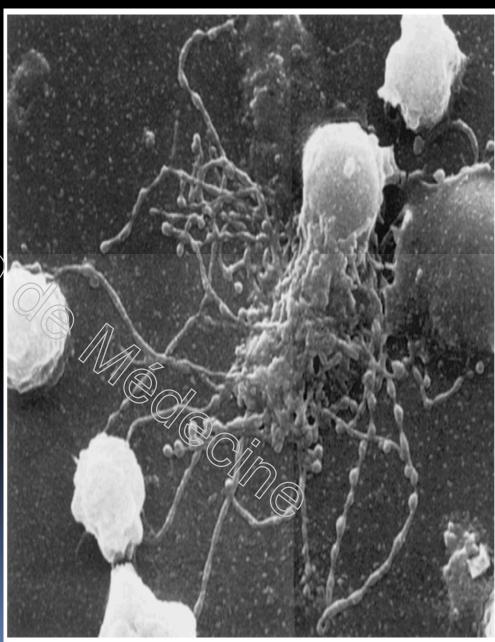


PAS D'EFFET



PRESENTATION DE L'ANTIGENE





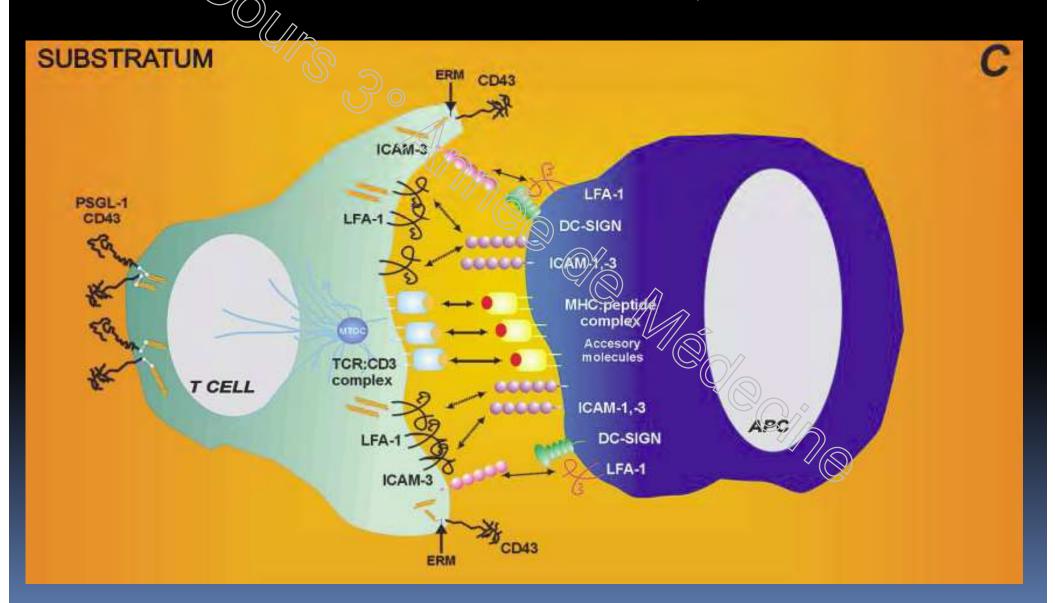
On distingue 5 étapes :

- Scanner le TCR, acquisition d'un contact et d'une adhésion cellulaire
- formation d'une synapse immunologique immature et signalisation (formation d'un conjugué).
- maturation de la synapse et ségrégation des récepteurs.
- 🔲 internalisation des récepteurs. 🔇
- 🔲 dissolution de la synapse et migration

1ère étape : Contact CPA-LT

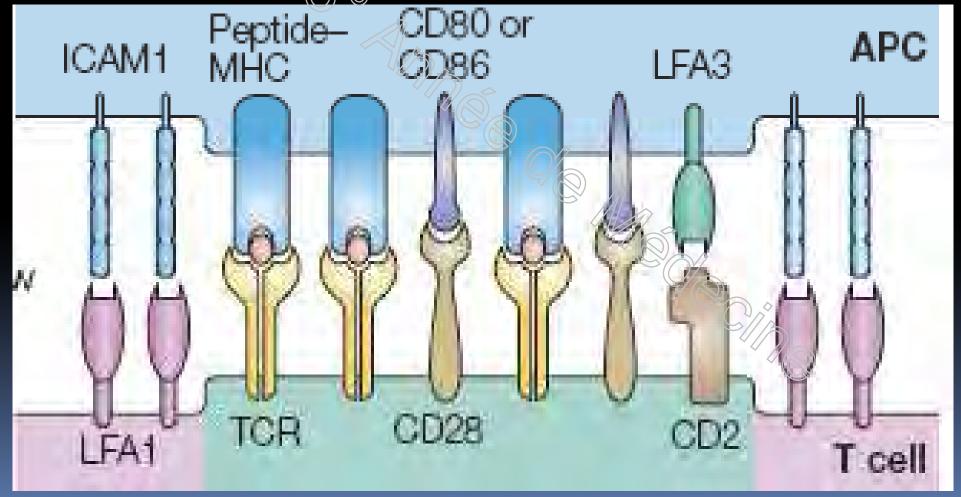
Importance des couples : A DC-SIGN / ICAM-3

▲ LFA-1/ ICAM-1,3



Formation d'1 conjugué CPA- LT.

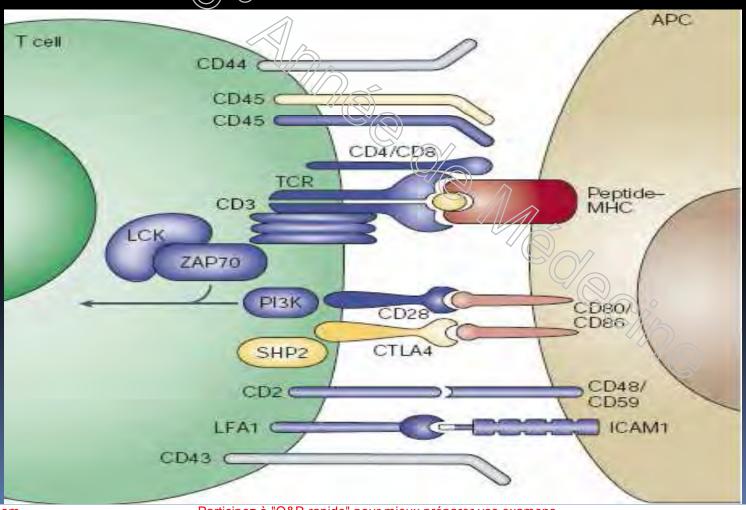




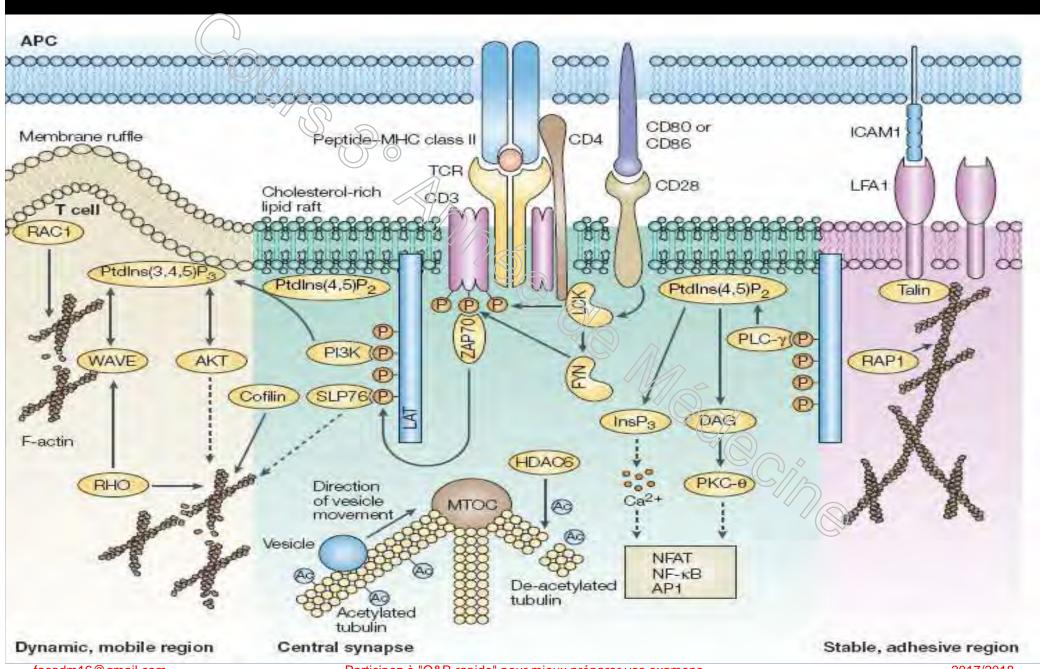
Synapse immunologique mature

Maturation de la synapse et ségrégation des récepteurs :

- Assemblage de molécules au niveau de la zone centrale de contact (TCR/CD3, CD8, CD4, CD28, CD2..).
- Exclusion des grosses molécules en périphérie (LFA-1, CD2, ICAM, CD45, CD43)

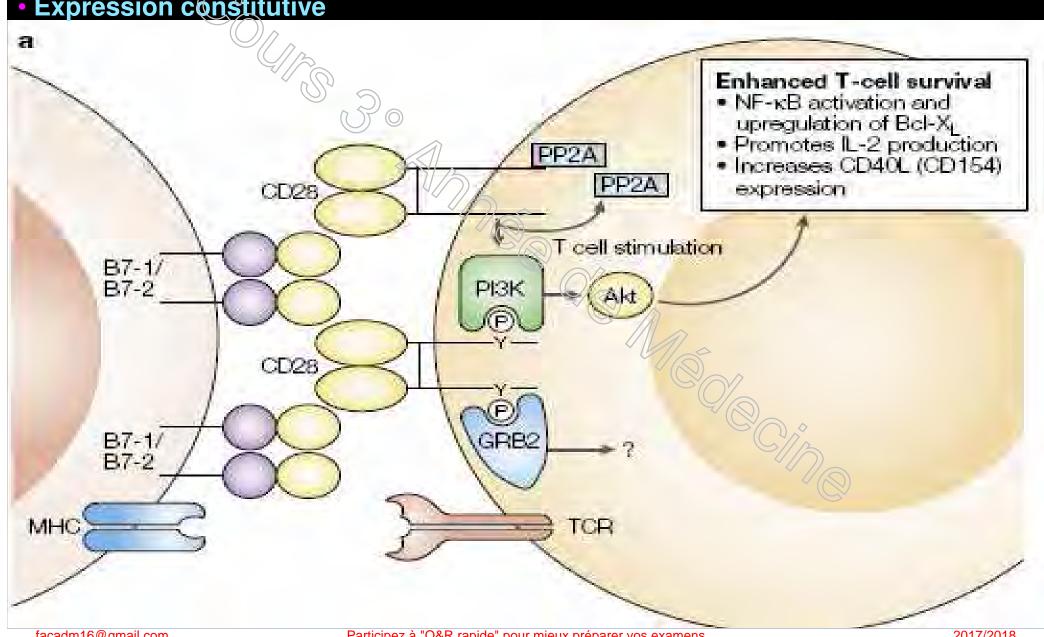


LE RAFT LIPIDIQUE



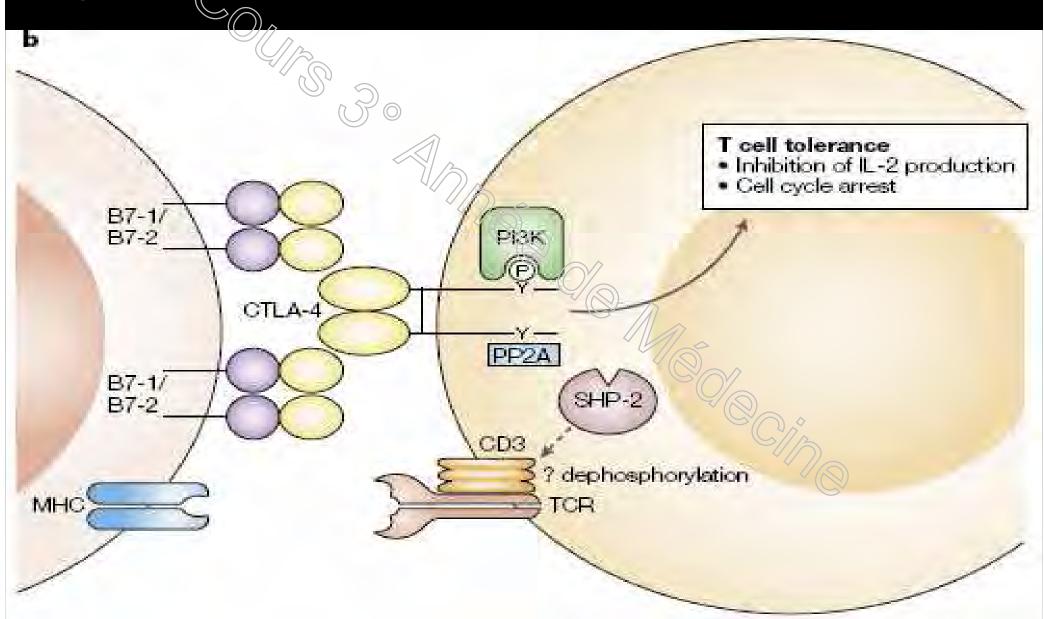
- Principale molécule costimulatrice des LT
- Ligands: CD80(B7.1) et CD86 (B7.2)

Expression constitutive

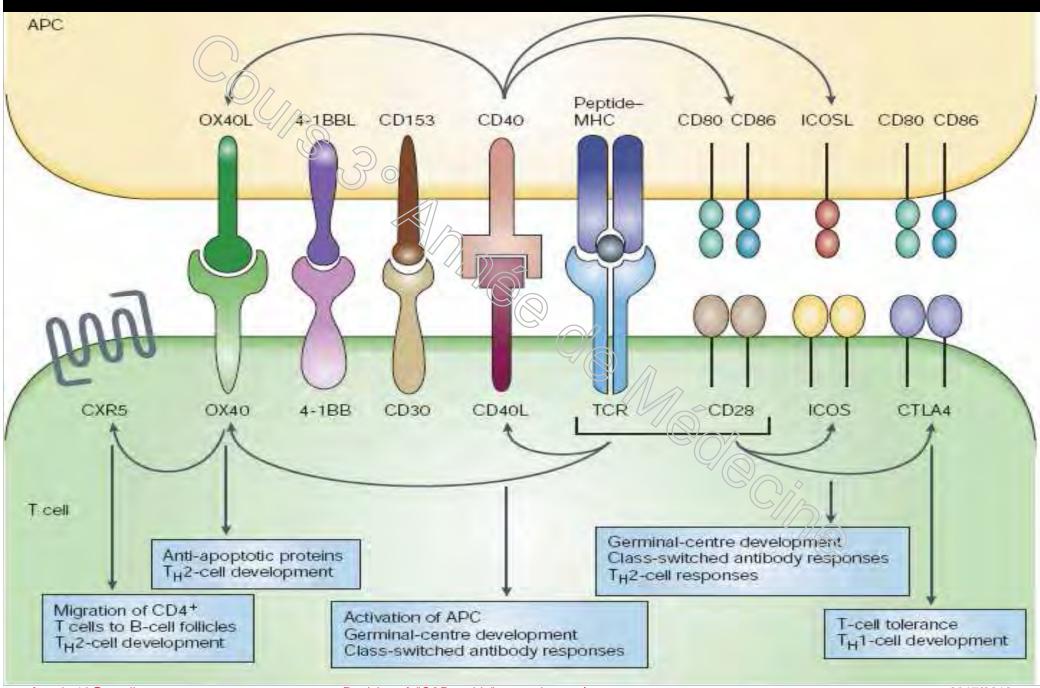


CTLA 4

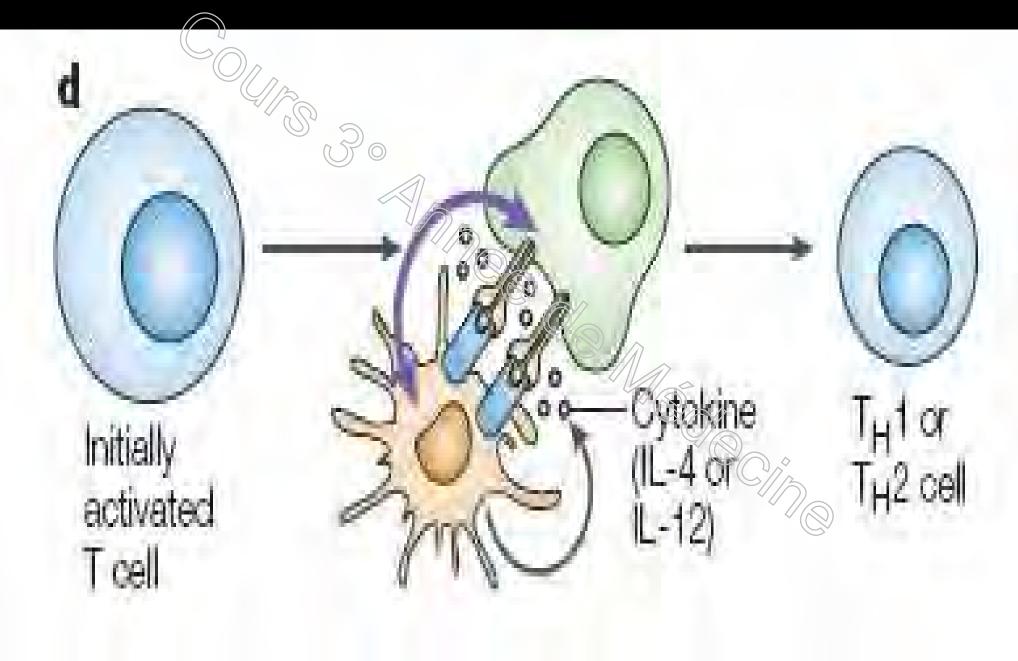
- Ligands : CD80(B7.1) et CD86 (B7.2)
- Expression WDUCTIBLE



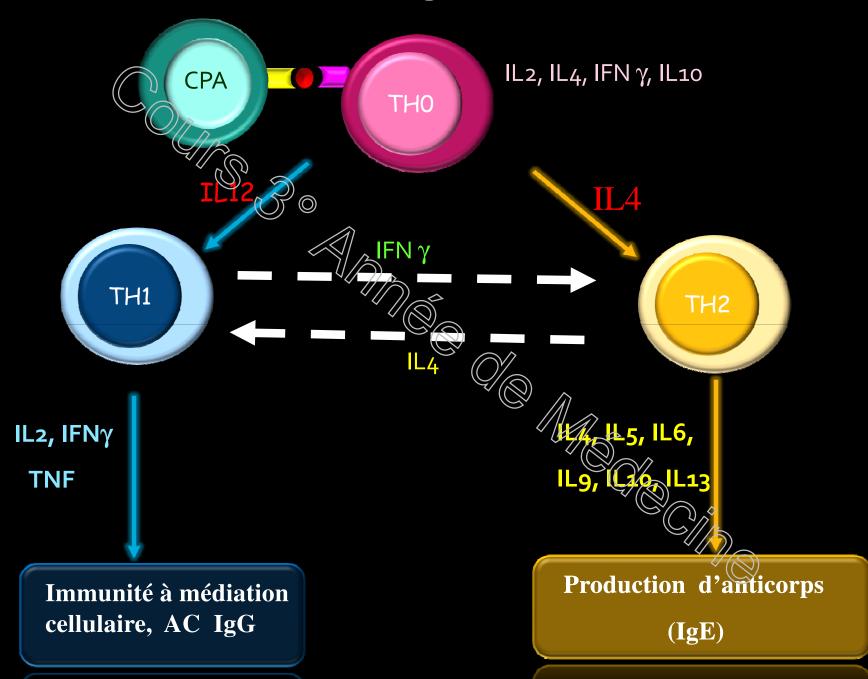
ACTIVATION S EQUENTIELLE



POLARISATION DES LT



LE PARADIGME Thi / Th2



Facteurs intervenant dans la polarisation

Facteurs en relation avec l'Ag

Facteurs génétiques

- o Nature
- o Dose
- Voie de pénétration
- o Nature de la CPA
- . Nature du signal délivre par le TCR,
- . Molécules de co-stimulation
- Cytokine dans le micro-environnement

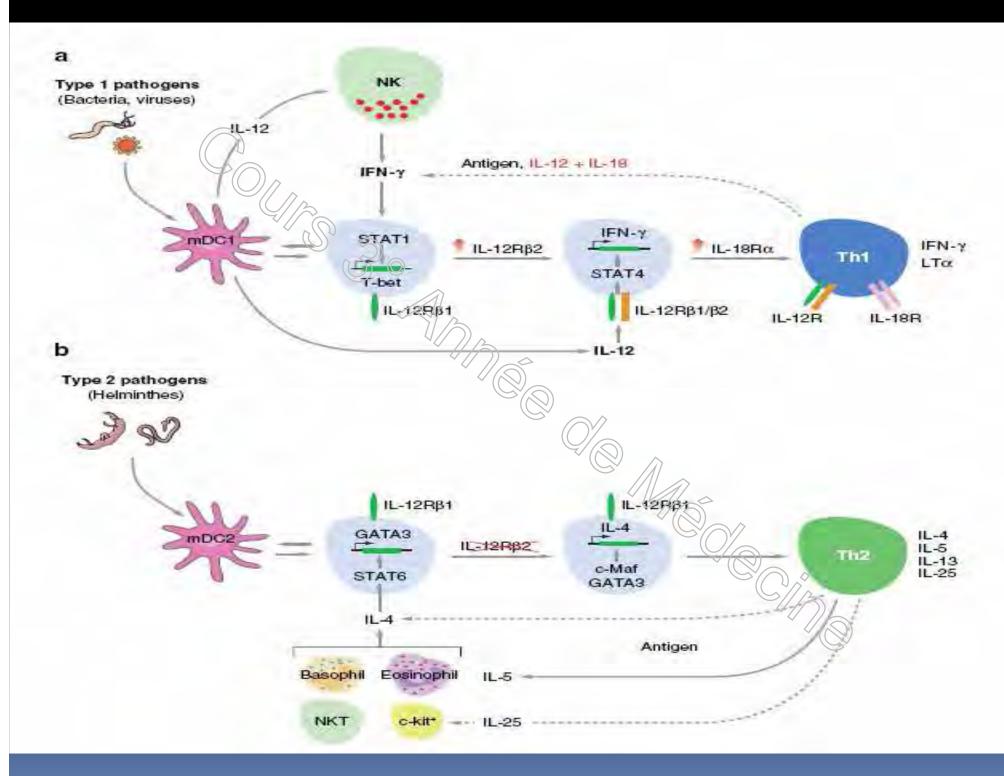
Th₁



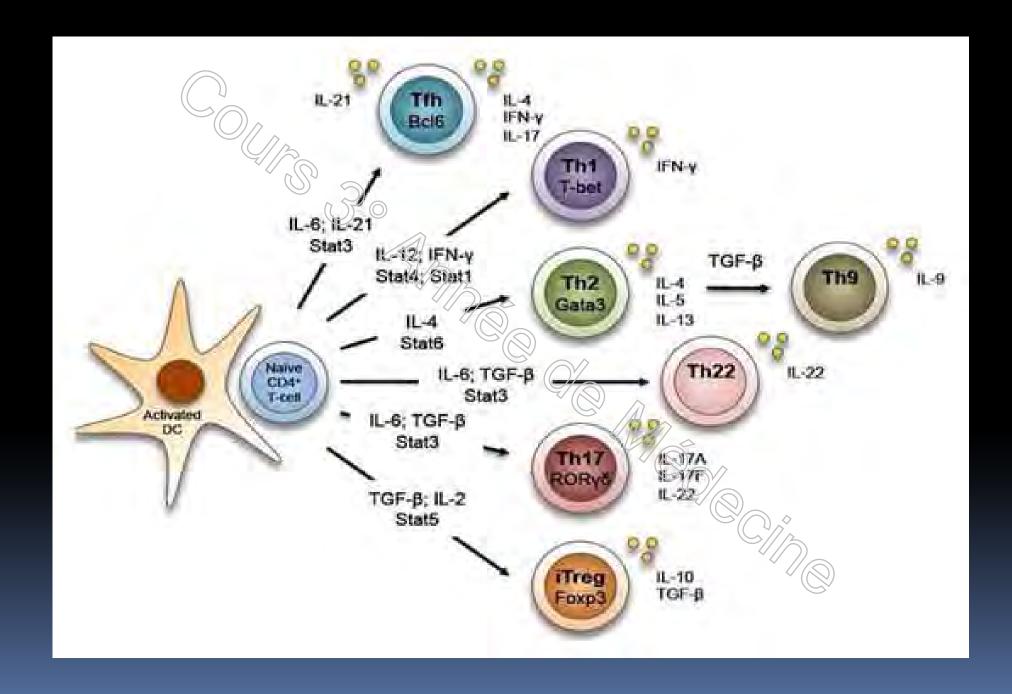
Polarisation des Tho



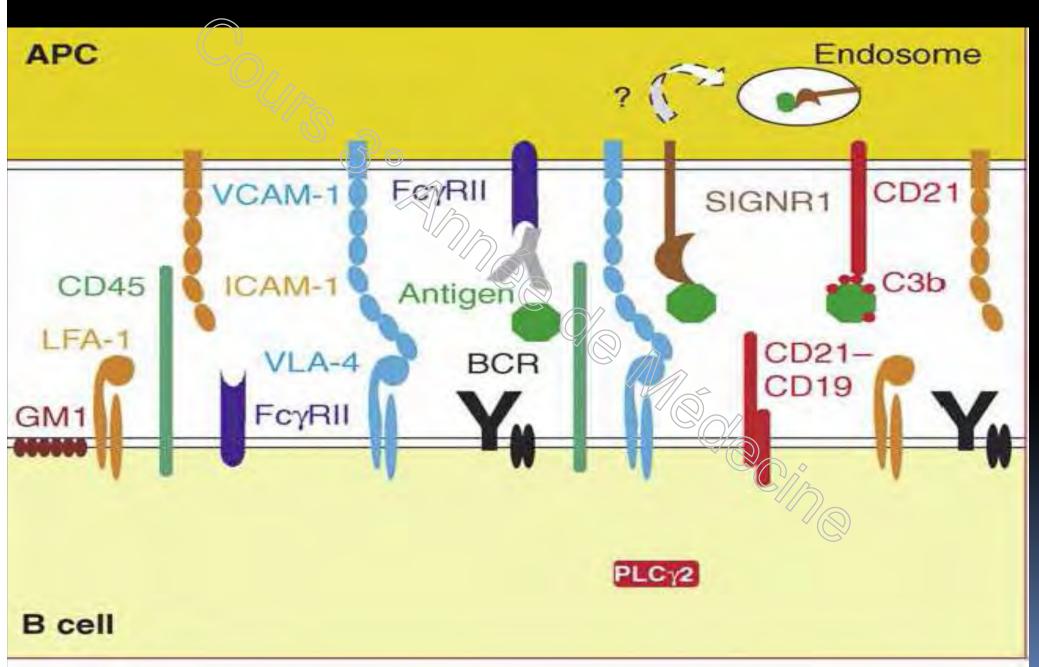
Th₂



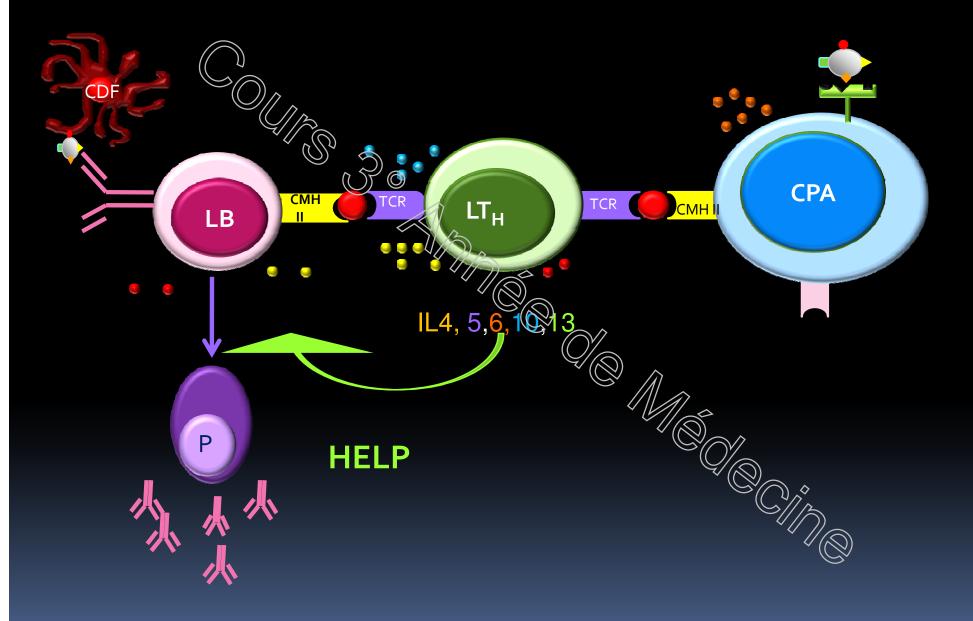
Pour utilisation Non-lucrative



Reconnaissance de l'Ag par les LB



COOPERATION LT-LB

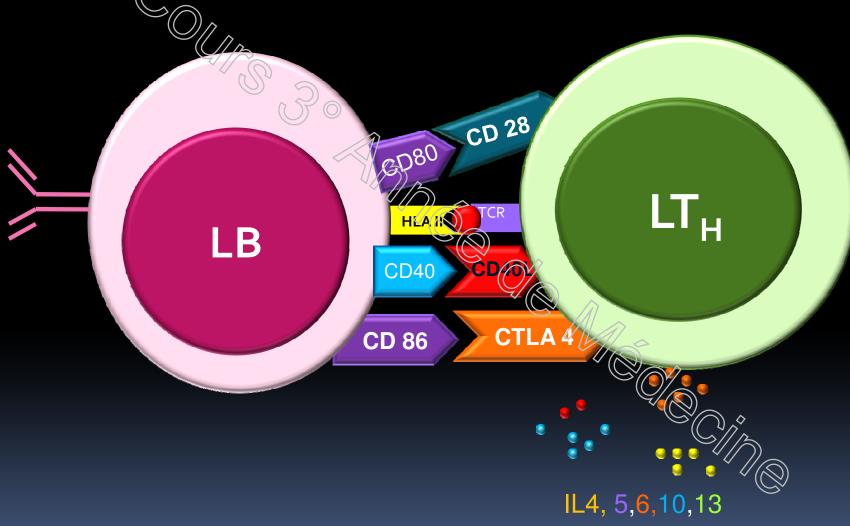


Coopération LTh-LB



Coopération LTh- LB





Coopération LTh-LTc

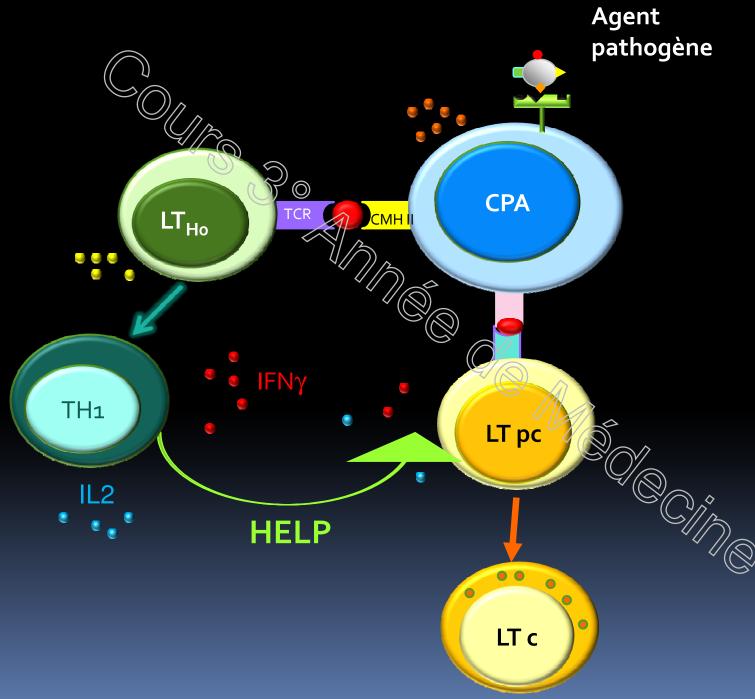
La cytotoxicité des LTCD8+ est une des composantes de l'immunité à médiation cellulaire. Son rôle est d'éliminer les pathogènes intracellulaires et les cellules infectées par les virus.

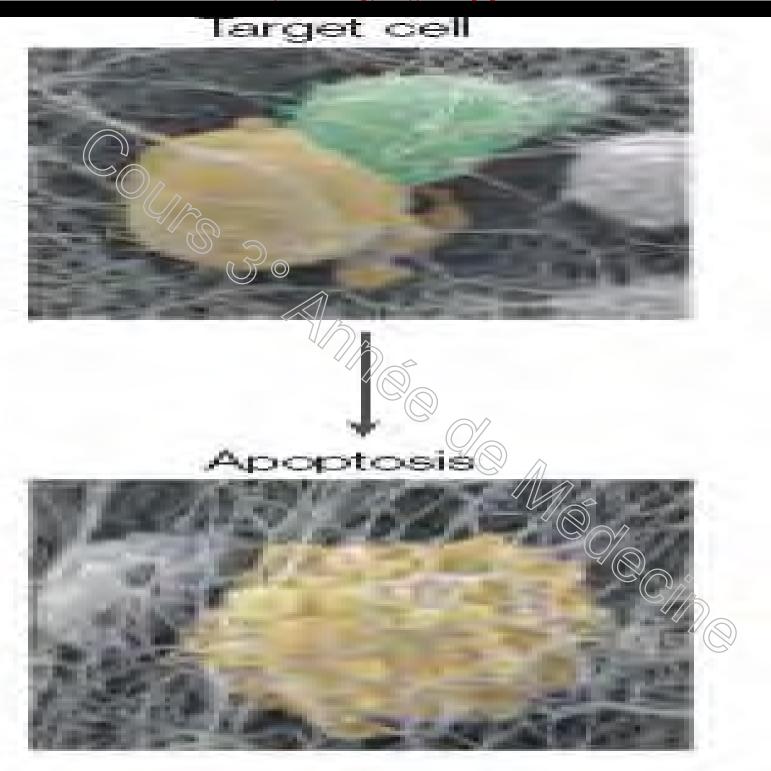
L'activation des LT cytotoxiques en cellule effectrice, nécessite deux processus :

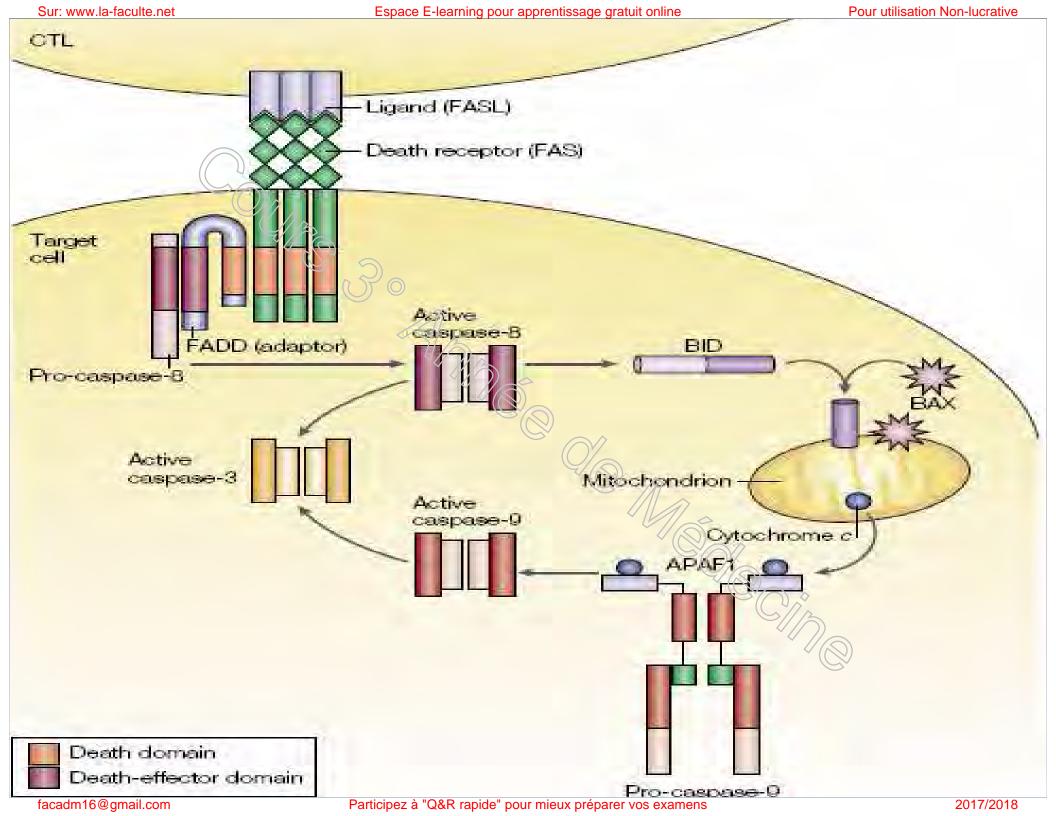
- La reconnaissance du complexe formé par le peptide étranger et la molécule de CMH de classe I de la cellule cible cette interaction directe induit l'expression des récepteurs de haute affinité à l'IL2.
- La stimulation par les cytokines : l'IL2 et l'IFN sécrétées par les lymphocytes auxiliaires activés Th1.

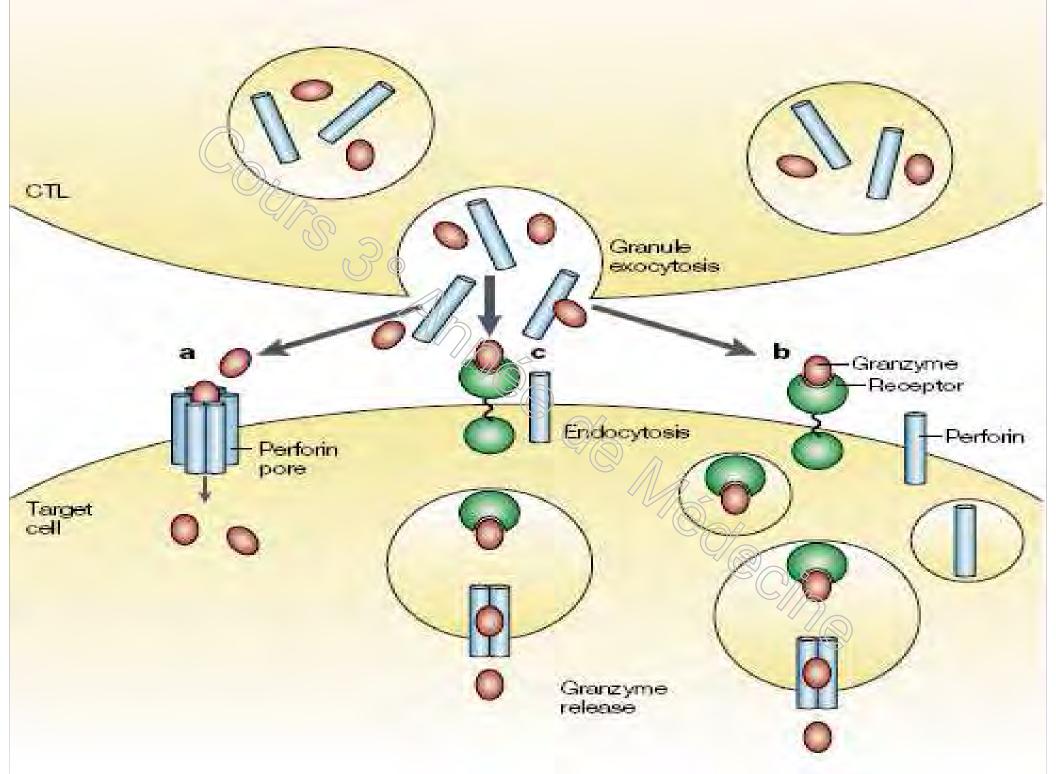
Les LTCD8+ pré-cytotoxiques se différencient alors en cellules effectrices cytotoxiques.

LA NOTION DE COOPERATION CELLULAIRE TH- TC









Sur: www.la-faculte.net